MAX MAXSHINWA

12-06-2460

24時間換気機能付
浴室換気・乾燥・暖房機 〈天井埋込型〉

施工説明書

販売店・工事店さま用

品番：BS-131DH

【注意】・浴室天井に取付用開口部（410×275～285mm）が必要です。
・本製品は、本体を浴室天井面の下から取付ける方式となっております。

1 安全のために必ずお守りください

■取付けの前に、この事項を必ずお読みになり、正しく安全に取付けてください。
■この項に示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ずお守りください。

●表示の意味は次のとおりになっています。

表示	意味
⚠警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

●図記号の意味は次のとおりになっています。

図記号	意味
禁止記号	「禁止」を表します
分解禁止記号	「分解禁止」を表します
接触禁止記号	「接触禁止」を表します
必ず行うこと記号	「必ず行うこと」を表します
アース記号	「D種接地工事によるアース線を必ず接続すること」を表します

■取付施工完了後、この項の注意事項が守られているか確認のうえ、試運転を行い異常がないか確認し、取扱説明書に沿ってお客様に使用方法、お手入れのしかたを説明してください。この施工説明書は、取扱説明書と共にお客様がいつでも見られる所に必ず保管するようお願いしてください。

⚠警告

使用禁止

内釜式風呂を設置した浴室では使用できません。
☆排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。

アース接続

アースをD種接地工事に基づいて確実に取付け、専用の漏電遮断器を設置してください。
☆故障や漏電のときに感電する恐れがあります。

使用禁止

指定電圧以外では使用しないでください。

指定電圧	単相AC100V

☆火災・感電の原因となります。

取付注意

メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないように取付けてください。
☆漏電した場合、発火することがあります。

分解禁止

改造はしないでください。また、修理技術者以外の人は、分解したり修理をしないでください。
☆火災・感電・けがの原因となります。修理はお買い上げの販売店または弊社へご相談ください。

取付注意

本体各部やリモコンに直接水やお湯、かび取り剤等をかけないでください。
☆ショート・感電の原因になります。

⚠注意

取付注意

この浴室換気・乾燥・暖房機の重量は約5.8kgあります。本体取付工事は充分強度が得られるよう補強材などを取付け、確実に行ってください。
☆落下により、けがをする恐れがあります。

取付注意

電源電線の接続は確実に行ってください。
☆接続部が加熱して発火の恐れがあります。

取付注意

部品の取付けは確実に行ってください。
☆落下により、けがをすることがあります。

取付注意

電源は専用回路とし、途中にスイッチを設けないでください。
☆火災や故障の原因になります。

取付注意

配線工事は、電気設備技術基準や内線規定に従って安全・確実に行ってください。
☆接続不良や誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります。

禁止

本体やリモコンを洗浄したり、雨ざらしにしないでください。
☆火災や故障、感電の原因になります。

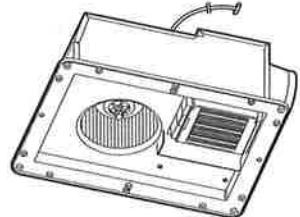
取付注意

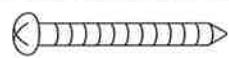
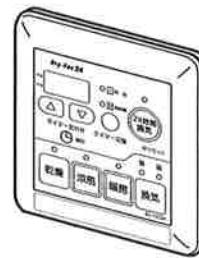
リモコンは、浴室の外に取付けてください。
☆感電の恐れがあります。

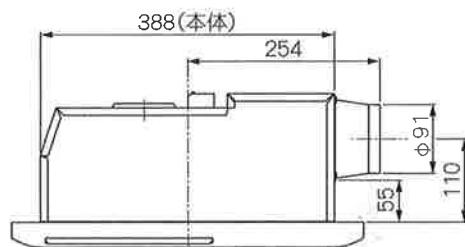
接触禁止

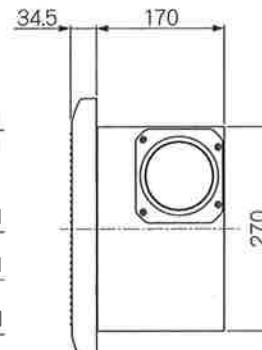
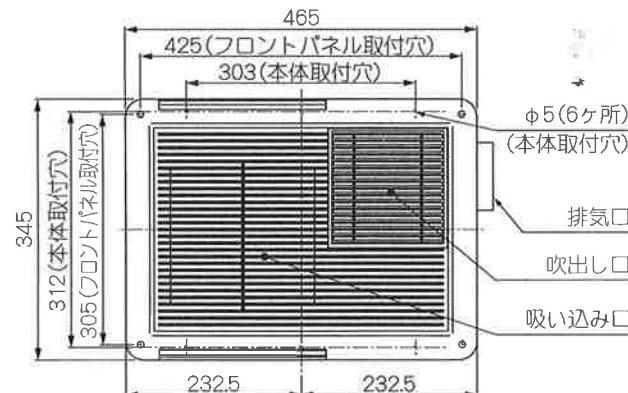
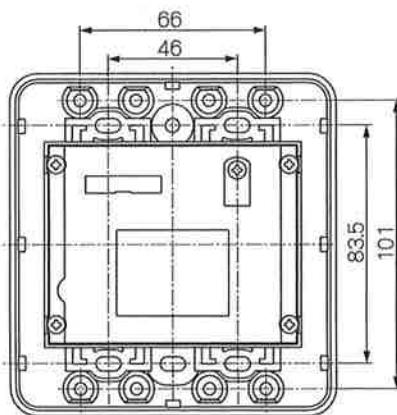
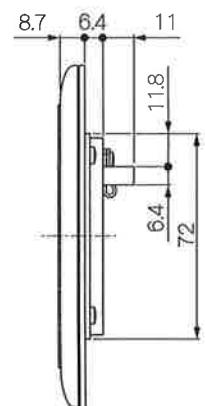
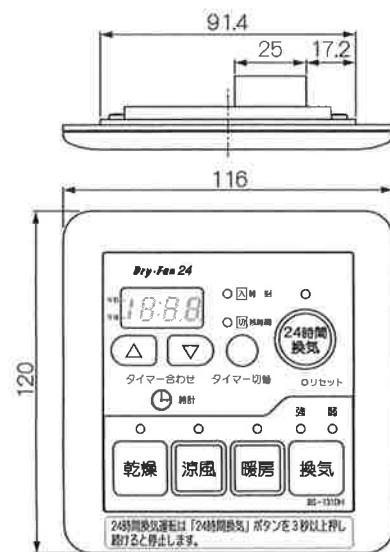
運転中はフロントパネルをはずして、ファンやヒーターに触れたり、指や棒を入れないでください。
☆けが、やけどの恐れがあります。

2 各部の名称と寸法（単位：mm）

梱包内容（換気ユニット１台あたり）

本体　1台	フロントパネル　1個	施工説明書　1枚	取扱説明書　1冊
リモコンコード(6.0m)付	フィルター(ネット)付き	この施工説明書を表します。※必ずお客様にお渡しください。	※必ずお客様にお渡しください。

付属品	
+トラスタッピンねじ4×40…………6本（本体取付用）	
+バインドタッピンねじ4×12………4本（フロントパネル取付用）	
+皿タッピンねじ4×35………………4本（リモコン取付用）	
ねじ穴カバー…………………………4個（フロントパネル用）	

リモコン

本体外形寸法図

ダクト呼び径 φ100

※天井開口寸法 410×275〜285

リモコン外形寸法図

3 気をつけていただきたいこと

●この浴室換気・乾燥・暖房機は、浴室天井取付け専用です。

製品の取付けには、下記のような設置基準がありますので、その他のご注意と合わせてご確認ください。
なお、地域によっては指導が異なる場合がありますので、所轄の行政官庁または消防署にご確認ください。

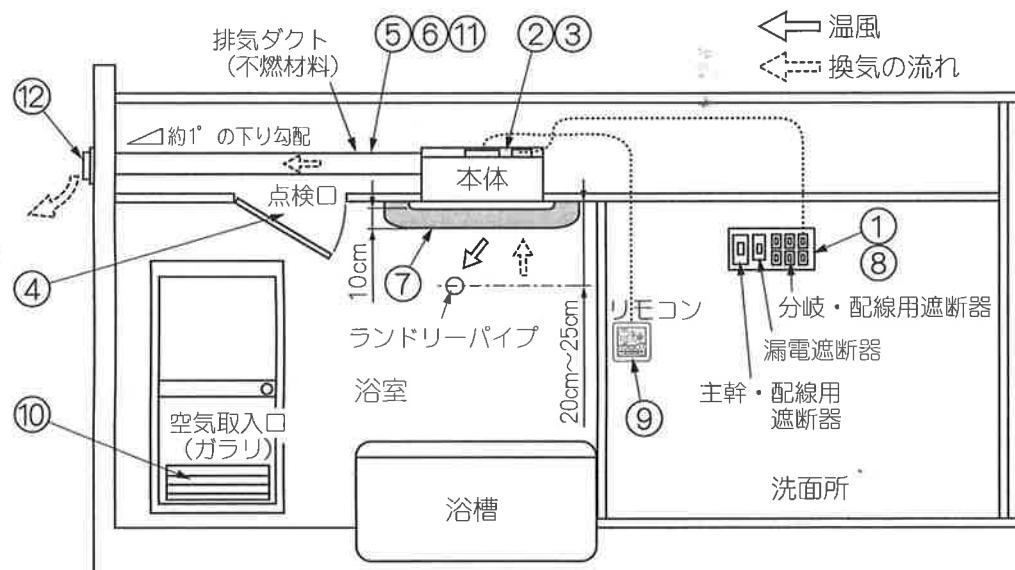
■東京消防庁火災予防条例による設置基準

この設置基準は安全が確認された「適合機器」に適用されます。
本製品は「適合機器」に該当します。

① 漏電遮断器を設け、機器本体のアース端子に規定のアース線を確実に接続してください。
② 機器本体は上階スラブや天井などに堅固に取付けてください。
③ 機器本体は可燃物との距離を開ける必要はありません。
④ 機器本体に近接する部分に、機器本体の点検・清掃に必要な点検口を設けてください。
⑤ ダクトの材質は、不燃材料で造られたものをご使用ください。
⑥ ダクトは専用としてください。
⑦ 浴室内の温風吹出口および空気吸込口の前方10cm未満の範囲内には造営材など(乾燥する衣類を含む)を設けないでください。

■その他のご注意

「1 安全のために必ずお守りください」の項をよくお読みいただき、さらに次の事項をあわせてお守りください。

⑧ 電源は専用の配線用遮断器(安全ブレーカー20A) から配線し、途中にスイッチを設けないでください。
⑨ リモコンは、必ず浴室外に取付けてください。決して浴室内に取付けないでください。故障の原因になります。
⑩ 換気風量を確保するため、浴室ドアに空気取入口(ガラリ)を設けていることを確認してください。(有効開口面積100cm²以上)
⑪ 排気ダクトは、屋外に向かって1°以上の下り勾配にして、雨水や結露水の逆流を防止してください。
⑫ 排気ダクトの外壁面には、ベントキャップやウエザーカバーなどを取付け、雨水や鳥などの侵入を防いでください。

■次のような特殊な環境でのご使用は避けてください。

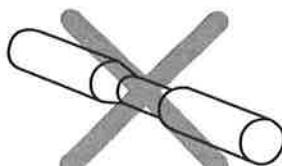
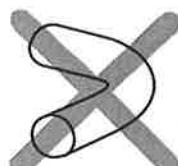
温泉など腐食しやすいガスが出る場所、異常に高温になる場所などでの設置はしないでください。
故障の原因になります。

■次のようなダクト工事はしないでください。

○極端な曲げ
(90°以上曲げないでください。)

○多数の曲げ
(曲げ数が多くなれば風量が低下します。)

○排気口のすぐそばでの曲げ

○接続ダクト径を極端に小さくする。(しぼり)

4 本体の取付け

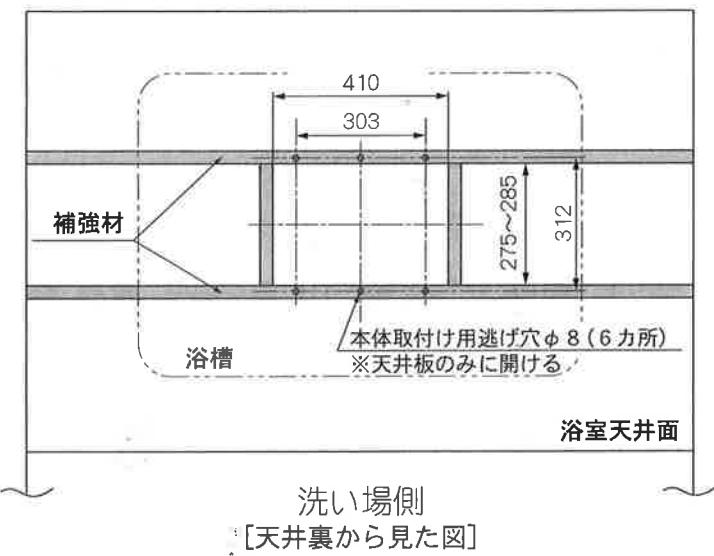
●浴室換気・乾燥・暖房機の取付け位置は、下図位置が推奨位置となり、浴槽の上で吹出し口が洗い場側に向くのを標準的な取付け方向としてください。但し、吹出し口が反対でも機能上問題ありません。その他、浴室・建物の構造条件に応じて取付け方向・位置をご検討ください。

①浴室の天井板に下図位置に410×275～285mmの開口部を設けてください。
②浴室の天井に補強材（右下図の ▬▬ 部分）を設けてください。
　ダクト側の補強材の厚さは、35mm以下（天井板含む）となります。
　この寸法より厚いと、排気ダクト接続部が取付きません。

⚠注意

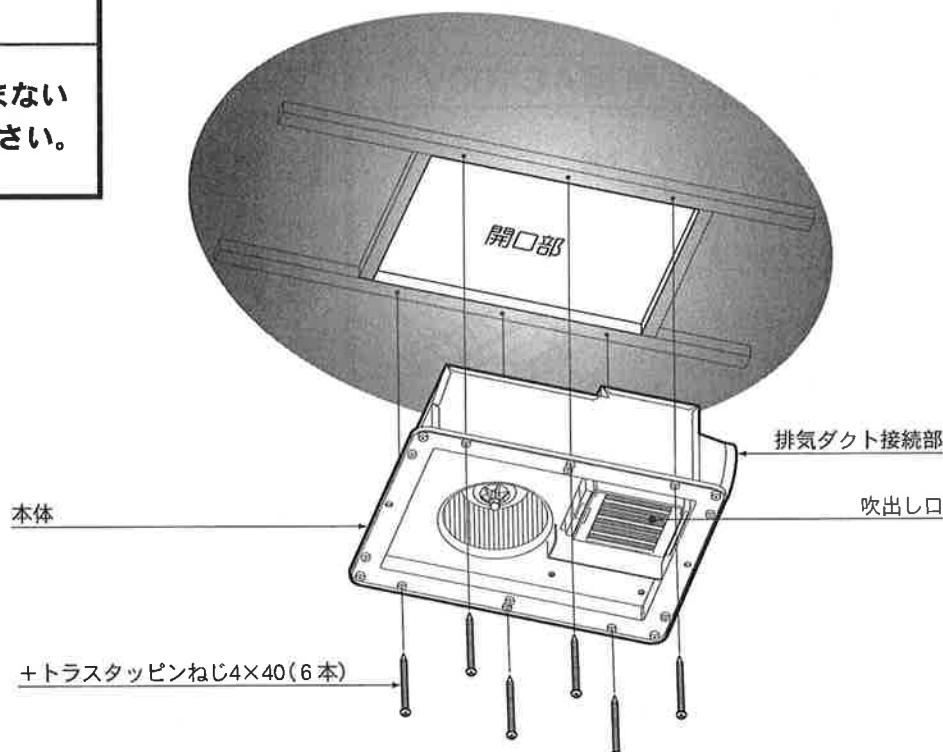
天井板が塩ビ鋼板の場合は、必ず開口部小口に錆び止め材を施してください。

取付注意

・▬▬ 部分に補強材を設けてください。
・浴室天井板に本体取付け用逃げ穴（φ8）6カ所を必ず開けてください。

③本体を付属の＋トラスタッピンねじ4×40（本体取付用）6本で取付けてください。
　吹出し口が洗い場側に向くのが標準的な取付け方向です。但し、吹出し口が反対でも機能上問題ありません。

⚠注意

取付注意

リモコンコードを挟み込まないよう注意し、取付けてください。

5 フロントパネルの取付け

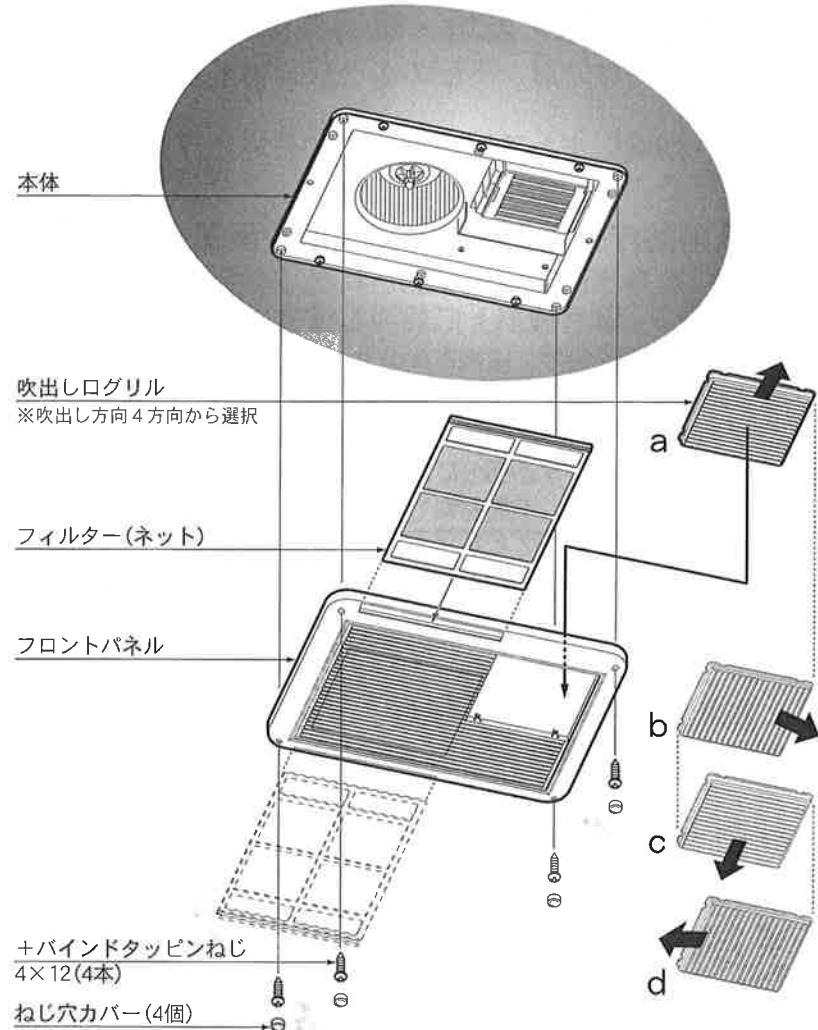
①フロントパネルを取付ける前に、必ずフィルターを外してください。
フィルターが浴室壁に当たり、抜き差しができなくなる場合があります。

②吹出し方向がランドリーパイプ側に向くように吹出し口グリルを取付け直してください。
初期出荷状態では吹出し口グリルがaの向きになっています。

③フロントパネルを付属の+バインドタッピンねじ4×12(フロントパネル取付用) 4本で取付けてください。

④フィルターを点検口側から差し込んでください。

⑤ねじの頭をかくすため、付属のねじ穴カバー4個をはめてください。

⚠注意

取付注意

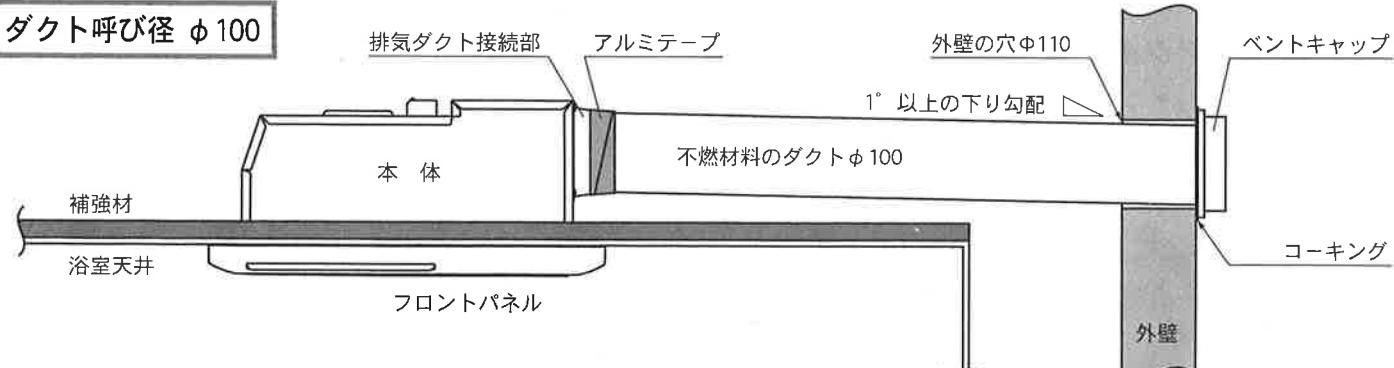
**吹出し方向がランドリーパイプ側に向くように吹出し口グリルを取付け直してください。
又、フィルターは、取付け、取外しができるように取付けてください。**

6 ダクト工事

①外壁に排気ダクトを通す穴(φ110)を設けてください。
②排気ダクトを本体の排気ダクト接続部にしっかり差し込んで、アルミテープ等で確実に固定してください。
ダクトは、本体に力が加わらないよう天井から吊してください。
③外壁面には低圧損型のベントキャップ、ウエザーカバー(市販品)などを取付けてください。

7 電気工事

⚠注意

取付注意

- 電気工事は電気設備技術基準や内線規定に基づき、電気工事士の免許を持った方が行ってください。
- 本機は、単相AC100V専用です。
- 本機は、1430W/1440W(温風)です。20A以上の専用の配線用遮断器(専用回路)を設けてください。
- 浴室は湿度が高いため、分電盤に漏電遮断器を設けてください。
- D種接地工事に基づいたアース線を必ず本体に接続してください。
  水道管、ガス管などへは絶対にアース線を接続しないでください。
- メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属張りの木造建築に金属製ダクトが貫通する場合は、電気的に接触しないように取付けてください。
- 電力会社との契約電気容量が不足している場合は、追加工事を行ってください。

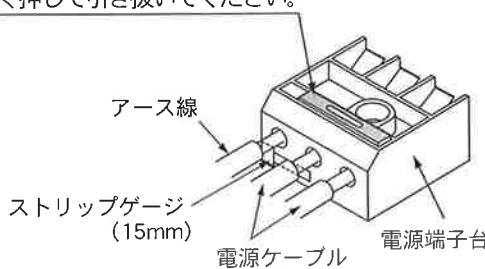
①本体裏側端子台に配線用遮断器(単相AC100V)から電源ケーブル(VVFケーブル:φ1.6mm～φ2.0mm)で直接結線してください。
電源端子台に電源ケーブルを差し込む際、接地側の白線(灰線)を中央穴に差し込んでください。
メンテナンスの際、本体を容易に取外せるように、電源ケーブルは本体付近で2mくらいの余裕をとるように配線してください。

②本体裏側端子台にアース端子またはアース棒よりアース線(ビニール銅線:φ1.6mm～φ2.0mm)で結線してください。アース線も電源ケーブル同様に本体付近で2mくらいの余裕をとるように配線してください。

電源電圧に注意!!

⚠注意
D種接地工事によるアース線を確実に接続してください。

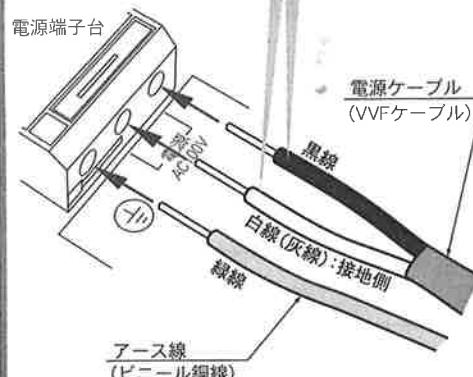
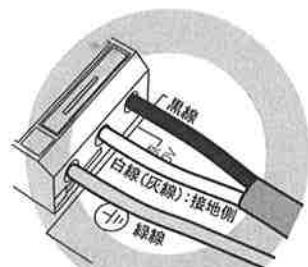
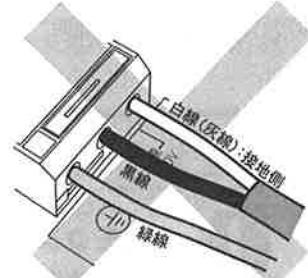
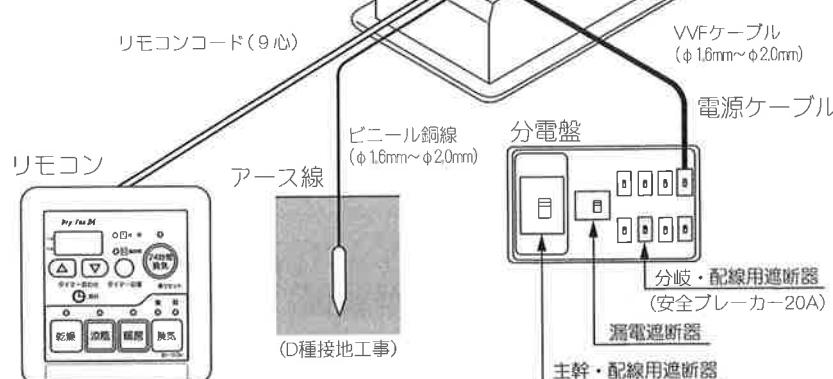
⚠注意
電源接続方法
1. 電源端子台正面のストリップゲージに合わせ、電線被膜を15mmむいてください。
2. 端子穴に心線を「ぐっと」奥まで確実に差し込んでください。
3. 差し込み不十分な場合、過熱する恐れがあり、焼損や火災の原因になります。

指定電圧	単相AC100V

⚠注意
この電源端子台はφ1.6～φ2.0mmの単線専用です。
より線は接触不良により発熱の恐れがあるため絶対に使用しないでください。

接続注意!!

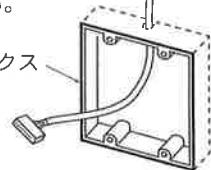
接続注意!!

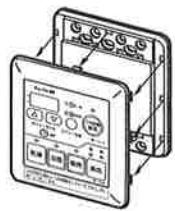
8 リモコンの取付け

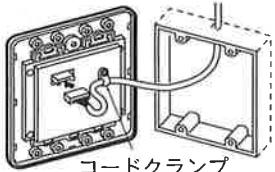
⚠注意

取付注意

- ■電気工事は電気設備技術基準や内線規定に基づき、電気工事士の免許を持った方が行ってください。
- ■リモコンはお客様と打ち合わせて、操作に便利な位置に取付けてください。
- ■リモコンは洗面脱衣室など、必ず浴室外に取付けてください。防水構造になっていないので、浴室内には取付けないでください。
- ■リモコンと本体は6.0m、9心コードで接続します。リモコンコードは本体に接続されています。壁にリモコンコードを通線する時は、先端のコネクタ、接続電線部分を保護して作業を行ってください。また、通線の途中でリモコンコードが尖ったものへ接触したり、こすれたりしないように施工してください。断線や故障の原因となります。
- ■電気工事は必ず分電盤の浴室換気・乾燥・暖房機のブレーカーを切って、行ってください。

イ．スイッチボックスを使用する場合

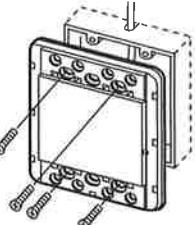
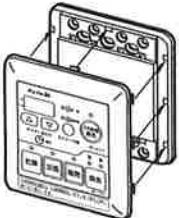
①取付け場所に事前に市販のスイッチボックス（JIS 2連）を取付けておいてください。

スイッチボックス

②リモコンカバーを取外してください。

③リモコン裏のソケット（9P）にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。

④リモコンコードをコードクランプで固定してください。

コードクランプ

⑤スイッチボックスに付属している皿ねじ4本でリモコン本体をスイッチボックスに取付けてください。
ねじを締めすぎないよう注意してください。

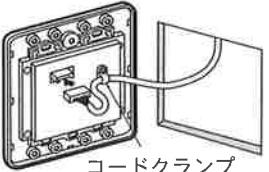
⑥リモコンカバーを元通りに取付けてください。

ロ．市販のはさみ金具を使用する場合

このリモコンに使用可能か確認のうえ使用してください。

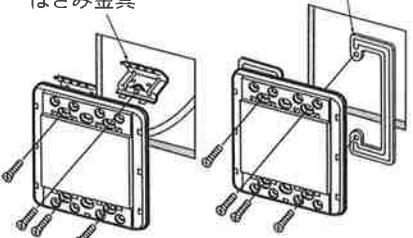
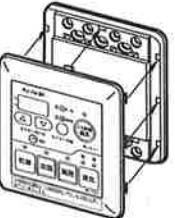
①取付け場所に穴（97×95mm）を開けてください。

②リモコンカバーを取外してください。

③リモコン裏のソケット（9P）にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。

④リモコンコードをコードクランプで固定してください。

⑤各はさみ金具の取付け方法で取付けてください。
ねじを締めすぎないよう注意してください。

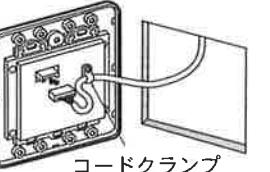
⑥リモコンカバーを元通りに取付けてください。

ハ．壁へ直接取付ける場合

ねじが効きにくい壁には、事前に裏補強するか、カールプラグなどを使用してください。

①取付け場所に穴（97×76mm）を開けてください。

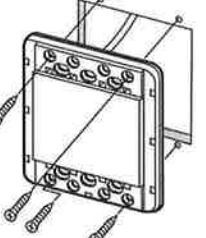
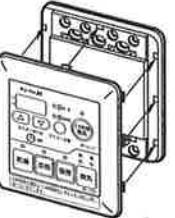
②リモコンカバーを取外してください。

③リモコン裏のソケット（9P）にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。

④リモコンコードをコードクランプで固定してください。

⑤付属の+皿タッピンねじ4×35(リモコン取付用)4本でリモコン本体を壁に取付けてください。
ねじを締めすぎないよう注意してください。

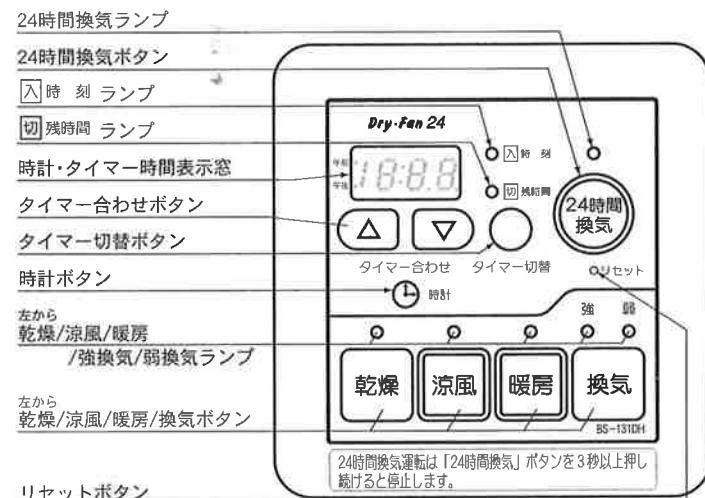
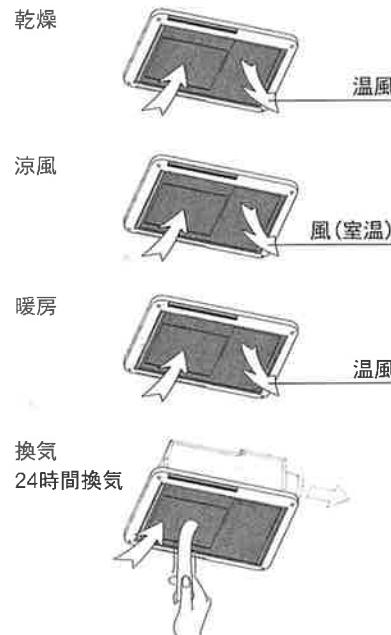
⑥リモコンカバーを元通りに取付けてください。

9 点検と試運転

点　　検

①本体とリモコンが確実に取付けられているか確認してください。
②単相AC100V用電源ケーブルが、分電盤より本体に結線され、リモコンコードが確実に接続されているか確認してください。
③アースが確実に取付けられているか確認してください。
④ダクト類が確実に取付けられているか確認してください。
⑤最初の項目の「安全のために必ずお守りください」が守られているか、確認してください。

試 運 転

● 分電盤の浴室換気・乾燥・暖房機専用ブレーカーを入れてください。
乾燥ランプと時計・タイマー時間表示窓が午後12:00で点滅表示します。
● この状態で時計の時刻合わせを行ってください。
時刻を合わせたら時計ボタンを押してください。
● くわしい使用方法は取扱説明書を参照してください。

⑴乾燥ボタンを押して、乾燥ランプを点灯させてください。
⑵吹出し口から温風が出てくることを手で確認してください。
⑶涼風ボタンを押して、涼風ランプを点灯させてください。
⑷吹出し口から風(室温)が出てくることを手で確認してください。
⑸暖房ボタンを押して、暖房ランプを点灯させてください。
⑹吹出し口から温風が出てくることを手で確認してください。
⑺換気ボタンを押して、強換気ランプを点灯させてください。
⑻吸い込み口から風が入っていくことを、紙などを吸いつかせて確認してください。
⑼換気ボタンを押して、弱換気ランプを点灯させてください。
⑽吸い込み口から強換気運転時より弱い風が入っていくことを、紙などを吸いつかせて確認してください。
⑾乾燥ボタンを押して、乾燥ランプを点灯させてください。
⑿時計・タイマー時間表示窓に3:00が点灯していることを確認してください。
⒀タイマー合わせボタン(△)を押す毎に、時計・タイマー時間表示窓に3:10⇨3:20⇨3:30と表示されていくことを確認してください。
⒁タイマー切替ボタンを押し、入時刻ランプを点灯させ、タイマー合わせボタン(△)を押すごとに、時計・タイマー時間表示窓に午後11:10⇨午後11:20⇨午後11:30と表示されていくことを確認してください。
⒂乾燥ボタンを押して、乾燥ランプを消灯させてください。
⒃24時間換気ボタンを押して、24時間換気ランプが点灯させてください。
⒄吸い込み口から風が入っていくことを、紙などを吸いつかせて確認してください。
⒅24時間換気ボタンを３秒以上押し、24時間換気ランプが消灯し、動作が停止していることを確認してください。
⒆時計・タイマー時間表示窓に現在時刻が表示されていることを確認して試運転を終了してください。

不具合が生じた場合、点検の内容を再確認してください。
不具合が修正できない場合は、フリーダイヤルまでご連絡ください。

10 ランドリーパイプの取付け

●パイプを購入される時は、必ずシステムバスの施工マニュアルに記載してある荷重に耐える耐蝕性、及び不燃性のものをご使用ください。
●パイプの取付位置は、システムバスの施工マニュアルを参照してください。
●パイプの取付ける位置によっては、乾燥時間が長くかかることがあります。

※取扱説明書の裏表紙の保証書に、販売店名・住所・電話番号　・取付年月日を記入の上、この施工説明書と共にお客様に必ず保管していただくように依頼してください。

MAX マックスシンワ株式会社　〒333-0843　埼玉県川口市前上町18-20
TEL 048-266-3311(代)　FAX 048-266-3792
フリーダイヤル 0120-048-260